製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	**ザーク 1 キロ粒剤 75**
会社名	デュポン株式会社
住所	東京都千代田区永田町 2-11-1 山王パークタワー11F
担当部門	農業製品事業部　ﾌﾟﾛﾀﾞｸﾄｽﾁｭﾜｰﾄﾞｼｯﾌﾟ
電話番号	03-5521-2473
FAX 番号	03-5521-2470
物流事故時緊急連絡電話	03-5521-2461
整理番号	18450
推奨用途及び使用上の制限	農薬（除草剤）

---

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

【物理化学的危険性】

火薬類	［分類対象外］	自然発火性液体	［分類対象外］
可燃性/引火性ｶﾞｽ	［分類対象外］	自然発火性固体	［区分外］
可燃性/引火性ｴｱｿﾞｰﾙ	［分類対象外］	自己発熱性化学品	［分類できない］
支燃性/酸化性ｶﾞｽ	［分類対象外］	水反応可燃性化学品	［区分外］
高圧ｶﾞｽ	［分類対象外］	酸化性液体	［分類対象外］
引火性液体	［分類対象外］	酸化性固体	［分類できない］
可燃性固体	［分類できない］	有機過酸化物	［分類対象外］
自己反応性化学品	［分類できない］	金属腐食性物質	［分類できない］

【健康に対する有害性】

急性毒性(経口)	［区分外］	皮膚感作性	［分類できない］
急性毒性(経皮)	［区分外］	生殖細胞変異原性	［分類できない］
急性毒性(吸入:ｶﾞｽ)	［分類対象外］	発がん性	［区分 1］
急性毒性(吸入:蒸気)	［分類できない］	生殖毒性	［分類できない］
急性毒性(吸入:粉じん)	［分類できない］	特定標的臓器毒性(単回暴露)	
急性毒性(吸入:ﾐｽﾄ)	［分類対象外］	(呼吸器系)	［区分 2］
皮膚腐食性/刺激性	［分類できない］	特定標的臓器毒性(反復暴露)	
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性		(呼吸器系, 腎臓)	［区分 2］
	［分類できない］	吸引性呼吸器有害性	［分類できない］
呼吸器感作性	［分類できない］		

【環境に対する有害性】

水生環境急性有害性	［区分 1］	水生環境慢性有害性	［区分 1］

GHS ﾗﾍﾞﾙ要素

【絵表示又はｼﾝﾎﾞﾙ】

【注意喚起語】　　危険

【危険有害性情報】

・ 発がんのおそれ
・ 呼吸器系の障害のおそれ
・ 長期にわたるまたは反復暴露による呼吸器系，腎臓の障害のおそれ
・ 水生生物に非常に強い毒性
・ 長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性

【注意書き】

[安全対策]

・ 使用前に取扱説明書を入手すること.
・ すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと.
・ 指定された個人用保護具を使用すること.
・ 粉じんを吸入しないこと.
・ 取り扱い後は手や顔をよく洗うこと.
・ この製品を使用するときに，飲食または喫煙をしないこと.
・ 必要な時以外は，環境への放出を避けること.

[応急措置]

・ 暴露または暴露の懸念がある場合は，医師の診断あるいは手当てを受けること.
・ 暴露した時，または気分が悪い時は，医師に連絡すること.
・ 漏出物を回収すること.

[保管]

・ 施錠して保管すること.

[廃棄]

・ 内容物または容器を廃棄する場合は，該当法規に従い，都道府県知事に許可された産業廃棄物処理業者に委託すること.
・ 使用済みの容器は，他の用途に使用しないこと.

---

3. 組成，成分情報

単一製品・混合物の区別　：混合物

化学名又は一般名　：ﾒﾁﾙ= α -(4,6-ｼﾞﾒﾄｷｼﾋﾟﾘﾐｼﾞﾝ-2-ｲﾙｶﾙﾊﾞﾓｲﾙｽﾙﾌｧﾓｲﾙ)-o-ﾄﾙｱｰﾄ/2-ﾍﾞﾝｿﾞﾁｱｿﾞｰﾙ-2-ｲﾙｵｷｼ-N-ﾒﾁﾙｱｾﾄｱﾆﾘﾄﾞ混合物

別名　　：ベンスルフロンメチル/メフェナセット製剤

成分	ベンスルフロンメチル	メフェナセット	鉱物質微粉等
含有量	0.75%	10%	89.25%
化学特性(分子式)	$C_{16}H_{18}N_4O_7S$	$C_{16}H_{14}N_2O_2S$	−
官報公示整理番号 化審法 安衛法	 − 8-(2)-1338	 − 8-(7)-827	 − −
CAS 番号	83055-99-6	73250-68-7	−

分類に寄与する不純物及び安定化添加物
：製品中に，ベントナイト(結晶質シリカを 10-30%程度含む)を 30%未満含有する.

---

4. 応急措置

吸入した場合　　：被災者を空気の新鮮な場所に移し，呼吸しやすい姿勢で休息させる.
気分が悪い時は，医師に連絡する

皮膚に付着した場合　　：汚染された衣類，靴などを速やかに脱ぐ.
付着した製品を拭い取り，水または微温湯で洗い流しながら石鹸を使って良く洗い落とす.
外観に変化が見られたり痛みが続く場合には，速やかに医師の手当てを受ける.

目に入った場合　　：直ちに清浄な水で洗浄する.
洗眼の際，まぶたを指で良く開いて，眼球，まぶたのすみずみまで水が行きわたるように洗浄する.
コンタクトレンズを使用している場合は，固着していない限り，取り除いて洗浄する.
異物感が目に残るようであれば，速やかに眼科医の手当てを受ける.

飲み込んだ場合　　：水で口の中を洗浄し，コップ 1-2 杯の水または牛乳を飲ませて，直ちに医師の手当てを受ける.
可能であれば，指を咽喉に差し込んで吐き出させる.
被災者に意識のない場合は，口から何も与えてはならない.
毛布などで保温して安静に保つ.

応急処置をする場合の保護　：救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する.

---

5. 火災時の措置

消火剤	: 粉末消火剤，二酸化炭素，霧状水
特有の危険有害性	: 火災によって刺激性または毒性のｶﾞｽを発生するおそれがある.
特有の消火方法	: 火災発生場所の周辺に，関係者以外の立ち入りを禁止する. 危険なくできる時は，燃焼の供給源を速やかに止める. 移動可能な容器は，速やかに安全な場所に移す. 周囲の設備などに散水して冷却する. 消火活動は，可能な限り風上から行う.
消火を行う者の保護	: 消火作業の際は，状況に応じた保護具を必ず着用する.

---

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項，保護具及び緊急時措置

: 漏出した場所の周辺にﾛｰﾌﾟを張るなどして，関係者以外の立ち入りを禁止する.
作業の際は保護具を着用し，接触および粉じんの吸入を避ける.

環境に対する注意事項	: 河川などに排出され，環境に影響を起こさないよう注意する.
除去方法	: 漏出したものをすくいとり，または掃き集めてﾄﾞﾗﾑなどに回収する.
二次災害の防止策	: 付近の着火源となるものを速やかに取り除く. 危険なくできるときは，漏出源を遮断し，漏れを止める.

---

7. 取り扱い及び保管上の注意

取り扱い

技術的対策	: 全体換気設備のあるところで取り扱い，火気，ｽﾊﾟｰｸ，高温物の使用は禁止する. 吸入，皮膚への接触を防ぎ，また，目に入らないように適切な保護具を着用する. 取り扱い場所の近くには，手洗い，洗眼などの設備を設け，取り扱い後に，手，顔などをよく洗う.
局所排気・全体換気	:「8. 暴露防止及び保護措置」に記載の局所排気，全体換気を行う.
安全取扱注意事項	: 容器を転倒，落下させる，引きずるまたは容器に衝撃を加える等の粗暴な取扱いをしない. 飲み込みを避ける. 取扱い後はよく手を洗う.

皮膚との接触を避ける.
粉じんを吸入しない.
環境への放出を避ける.

保管

適切な保管条件　：容器を密閉し，通気のよい冷暗所に施錠して保管する.

安全な容器包装材料　：ｸﾗﾌﾄ加工紙袋

---

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度　：未設定

許容濃度　：未設定

〈鉱物質微粉〉

管理濃度　：0.08 mg/m^3 （遊離ｹｲ酸含有率 30%の鉱物の粉じんとして）

許容濃度

日本産業衛生学会　：0.03 mg/m^3 吸入性粉じん（吸入性結晶質ｼﾘｶ）

ACGIH　：0.025 mg/m^3 (TLV-TWA)

設備対策　：取り扱い場所には，全体換気装置を設置する.
高温で使用の場合は，密閉された装置，機器，または局所排気装置を使用する.
取り扱い場所の近くに，洗眼および身体洗浄のための設備を設ける.

保護具

呼吸器の保護具　：農薬用ﾏｽｸ

手の保護具　：保護手袋

目の保護具　：保護眼鏡，ｺﾞｰｸﾞﾙ

皮膚及び身体の保護具　：安全帽，保護服，安全靴

衛生対策　：取扱い後は，よく手を洗うこと.

---

9. 物理的及び化学的性質

外観

物理的状態　：固体（細粒）

色　：類白色

臭い　：知見なし

pH　：9.8

引火点　：知見なし

比重（見掛け）　：1.05

---

10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常の条件下で安定.
危険有害反応可能性	: 知見なし
避けるべき条件	: 知見なし
混触危険物質	: 知見なし
危険有害な分解生成物	: 知見なし

---

11. 有害性情報

急性毒性

経口	: ﾗｯﾄ　LD_{50}　>5,000 mg/kg [区分外]
経皮	: ﾗｯﾄ　LD_{50}　>2,000 mg/kg [区分外]
吸入(ｶﾞｽ)	: GHS の定義による固体であるため, 分類対象外とした.
吸入(蒸気)	: 知見なし [分類できない]
吸入(粉じん)	: 知見なし [分類できない]
吸入(ﾐｽﾄ)	: GHS の定義による固体であるため, 分類対象外とした.
皮膚腐食性/刺激性	: 知見なし [分類できない]
眼に対する重篤な損傷/刺激性	: 知見なし [分類できない]

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性	: 知見なし [分類できない]
皮膚感作性	: 知見なし [分類できない]
生殖細胞変異原性	: 知見なし [分類できない]
発がん性	: 区分 1A の結晶質ｼﾘｶが 10%未満含まれると推定されるため, 区分 1 とした.
生殖毒性	: 知見なし [分類できない]
特定標的臓器毒性(単回暴露)	: 区分 1(呼吸器系)の結晶質ｼﾘｶが 10%未満含まれると推定されるため, 区分 2(呼吸器系)とした.
特定標的臓器毒性(反復暴露)	: 区分 1(呼吸器系, 腎臓)の結晶質ｼﾘｶが 10%未満含まれると推定されるため, 区分 2(呼吸器系, 腎臓)とした.
吸引性呼吸器有害性	: 知見なし [分類できない]

---

12. 環境影響情報

水生環境急性有害性	: 藻類　EbC_{50}(0-72H)　0.077 mg/L に基づき, 区分 1 とした.
水生環境慢性有害性	: 区分 1 であるﾒﾌｪﾅｾｯﾄの成分濃度×毒性乗率が 25%以上となることから, 区分 1 とした.

生態毒性

魚毒性	: ｺｲ	LC_{50}(96H)	>1,000 mg/L
その他	: ｵｵﾐｼﾞﾝｺ	EC_{50}(48H)	>1,000 mg/L
	藻類	EbC_{50}(0-72H)	0.077 mg/L

〈ﾒﾌｪﾅｾｯﾄ〉

その他	: 藻類	ErC_{50}(72H)	0.0801 mg/L(環境省)

---

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物　: 都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物業者に処理を委託する. 廃棄処理を委託する場合, 処理業者等に危険性, 有害性を十分告知の上処理を委託する.

汚染容器･包装　: 空容器を廃棄する場合は, 内容物を完全に除去する. 都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物業者に処理を委託する.

---

14. 輸送上の注意

国際規制

国連分類　: 9

国連番号　: 3077

国連輸送品名　: 環境有害性物質, 固体, n.o.s. (ﾍﾞﾝｽﾙﾌﾛﾝﾒﾁﾙ/ﾒﾌｪﾅｾｯﾄ混合物)

容器等級　: III

海洋汚染物質　: 該当

国内規制

陸上輸送　: 道路法等に定められている運送方法に従う.

海上輸送　: 船舶安全法に定められている運送方法に従う.

航空輸送　: 航空法に定められている運送方法に従う.

輸送の特定の安全対策及び条件

: 輸送前に容器の破損, 腐食, 漏れ等がないことを確認する.
転倒, 落下, 破損がないように積み込み, 荷崩れの防止を確実に行う.
車両, 船舶には保護具(手袋, 眼鏡, 防じんﾏｽｸ等)を備える他, 緊急時の処理に必要な消火器, 工具等を備えておく.

緊急時応急措置指針番号　: 171(低, 中程度の危険性物質)

---

15. 適用法令

労働安全衛生法　: 第 57 条の 2　施行令第 18 条の 2 別表第 9
名称等を通知すべき有害物質
(ｼﾘｶ)

化学物質排出把握管理促進法
: 第 2 条第 2 項　施行令第 1 条別表第 1 第 1 種指定化学物質
(2-(2-ﾍﾞﾝｿﾞﾁｱｿﾞﾘﾙｵｷｼ)-N-ﾒﾁﾙｱｾﾄｱﾆﾘﾄﾞ, 別名　ﾒﾌｪﾅｾｯﾄ)

農薬取締法　　: 登録番号第 18450 号

---

16. その他の情報

緊急連絡先:
(公財) 日本中毒情報センター (事故に伴い急性中毒の恐れがある場合)

中毒 110 番	一般市民専用電話	(大阪)	072-727-2499　(情報料無料) 365 日　24 時間対応
		(つくば)	029-852-9999(情報料無料) 365 日　9～21 時対応
	医療機関専用有料電話	(大阪)	072-726-9923　(一件 2000 円) 365 日　24 時間対応
		(つくば)	029-851-9999　(一件 2000 円) 365 日　9～21 時対応

記載内容は現時点での情報、データをもとに作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。本データシートは情報を提供するものであって、含有量、物理化学的性質、危険有害性等に関して保証するものではありません。また注意事項は通常の取り扱いを対象としたものです。